



Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕ	ч	Семестры																								Компетенции						
					1 курс						2 курс						3 курс						4 курс												
					1 18 нед (ТО: 13 нед)			2 20 нед (ТО: 17 нед)			3 18 нед (ТО: 15 нед)			4 22 нед (ТО: 17 нед)			5 18 нед (ТО: 15 нед)			6 21 нед (ТО: 17 нед)			7 18 нед			8 16 нед									
Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт						
Б1.В.6	Б1.В.6.1 Избранные главы физики конденсированного состояния и актуальные проблемы современного материаловедения Б1.В.6.2 Технологии разработка материалов для инновационных проектов в энергетике	9	3	108																												ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-10, опк-11, опк-12, опк-13, опк-14, пк-1, пк-2, пк-3, пк-11 ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-10, опк-11, опк-12, опк-13, опк-14, пк-1, пк-3, пк-11			
Б1.В.7	Международные научные проекты: фундаментальные, прикладные и междисциплинарные исследования; организация и управление	86	2	72				18	18	54	3																				ук-3, ук-4				
Б2	<b>Практики</b>		12	432																															
Б2.В	<b>Вариативная часть</b>		12	432																															
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная практика)		6	216																					216	3						ук-3, ук-6, опк-2, опк-4, опк-7, опк-8, опк-9, опк-11, опк-12, опк-13, опк-17, оспк-1, пк-6, пк-7, пк-10, пк-11, пк-12			
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6	216								198	3(18)																			ук-4, ук-6, опк-19, оспк-1, пк-3, пк-13			
Б3	<b>Научные исследования</b>		189	6804																															
Б3.В	<b>Вариативная часть</b>		189	6804																															
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		189	6804		864	3			864	3(36)		720	3				828	3(36)			828	3				972	3(36)		864	3		720	3(36)	ук-1, ук-2, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-7, опк-8, опк-9, опк-10, опк-11, опк-12, опк-13, опк-14, опк-15, опк-16, опк-17, опк-18, опк-19, оспк-1, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, пк-8, пк-9, пк-10, пк-11, пк-12
Б4	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		9	324																															
Б4.В	<b>Базовая часть</b>		9	324																															
Б4.В.1	Государственный экзамен		3	108																												108	ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-7, опк-8, опк-9, опк-10, опк-11, опк-12, опк-13, опк-14, опк-15, опк-16, опк-17, опк-18, опк-19, оспк-1, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, пк-8, пк-9, пк-10, пк-11, пк-12, пк-13		
Б4.В.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)		6	216																												216	ук-1, ук-2, ук-3, ук-4, ук-5, ук-6, опк-1, опк-2, опк-3, опк-4, опк-5, опк-6, опк-7, опк-8, опк-9, опк-10, опк-11, опк-12, опк-13, опк-14, опк-15, опк-16, опк-17, опк-18, оспк-1, пк-1, пк-2, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-7, пк-8, пк-9, пк-10, пк-11, пк-12, пк-13		
Ф	<b>Факультативы</b>		0	0																															
<b>Всего:</b>					240	8640	27	3Е	33	3Е	26	3Е	34	3Е	26	3Е	34	3Е	30	3Е	30	3Е	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080		
<b>Объем аудиторных занятий (ч/нед)</b>					4.33		6		3.33		2.45		1.67		3.24		4.8		3.6		2		1		2		1		1		1		1		
<b>Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)</b>					54		54		50		53.18		50		54		48		45		2		2		2		2		1		1		1		
<b>Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)</b>					3		1		2		2		1		2		1		1		1		1		1		1		1		1		1		
<b>Зачет</b>					3		1		2		2		1		2		1		1		1		1		1		1		1		1		1		
<b>Экзамен</b>							3		1		1		2		1		2		1		1		1		1		1		1		1		1		

СОГЛАСОВАНО:

Заведующая аспирантурой  Леонова Н.М.